

Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n. 299 dell'11 dicembre 1959

Spedizione in abbonamento postale



GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

ROMA - Venerdì, 11 dicembre 1959

**SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI
MENO I FESTIVI**

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE DELLE LEGGI - TEL. 650 139 651-236 651-554
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10, ROMA - TEL. 841-089 848-184 841-737 865-144

DECRETO MINISTERIALE 12 settembre 1959.

**Attribuzione dei compiti e determinazione delle
modalità e delle documentazioni relative all'eser-
cizio delle verifiche e dei controlli previste dalle
norme di prevenzione degli infortuni sul lavoro.**

LEGGI E DECRETI

DECRETO MINISTERIALE 12 settembre 1959.

Attribuzione dei compiti e determinazione delle modalità e delle documentazioni relative all'esercizio delle verifiche e dei controlli previste dalle norme di prevenzione degli infortuni sul lavoro.

IL MINISTRO

PER IL LAVORO E LA PREVIDENZA SOCIALE

Visti gli articoli 25, 40, 131, 179, 194, 220, 328 e 336 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547 e gli articoli 50 e 80 del decreto del Presidente della Repubblica 7 gennaio 1956, n. 164, concernenti la esecuzione di verifiche e controlli alle installazioni, apparecchi ed attrezzature determinate dalle citate disposizioni;

Visti gli articoli 398 e 399 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547, relativi alla attribuzione dei compiti, alla determinazione delle modalità ed all'approvazione dei modelli dei libretti, dei fogli per l'esercizio delle verifiche e dei controlli;

Visto il decreto Ministeriale 3 aprile 1957, con il quale si è provveduto all'attribuzione dei compiti, per l'esercizio delle verifiche e dei controlli;

Considerata la necessità di procedere ad una modificazione del suddetto decreto 3 aprile 1957, onde assicurare una migliore efficienza dei servizi di verifica e di controllo di cui alle norme sopracitate, nonché di provvedere a determinare le modalità delle verifiche e controlli medesimi e di approvare i modelli dei relativi verbali;

Considerata altresì la opportunità di disporre le verifiche periodiche alle funi di sospensione dei ponti sospesi impiegati nelle costruzioni;

Sentito il parere della Commissione consultiva permanente per la prevenzione degli infortuni e per la igiene del lavoro;

Decreta:

TITOLO I

Protezione contro le scariche atmosferiche, impianti di messa a terra e installazioni elettriche in luoghi pericolosi.

Art. 1.

Sono affidate all'Ispettorato del lavoro le verifiche periodiche previste dal decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547, concernenti:

1) le installazioni e i dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche interessanti:

a) gli edifici e gli impianti relativi alle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo dei vigili del fuoco, determinati con decreto del Presidente della Repubblica 26 maggio 1959, n. 689;

b) i camini industriali che, in relazione all'ubicazione ed alla altezza, possano costituire pericolo;

c) le strutture metalliche degli edifici e delle opere provvisorie, i recipienti e gli apparecchi metallici, di notevoli dimensioni, situati all'aperto;

2) gli impianti di messa a terra, escluse le verifiche contemplate dall'art. 11, lettere d) ed e), del presente decreto;

3) le installazioni elettriche — previste dagli articoli 330, 331 e 332 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547 — esistenti nei luoghi determinati con decreto Ministeriale 22 dicembre 1958, ai sensi dell'art. 400 del citato decreto Presidenziale.

Art. 2.

I datori di lavoro devono denunciare all'ufficio dello Ispettorato del lavoro competente per territorio, le installazioni ed i dispositivi contro le scariche atmosferiche di cui al punto 1) dell'articolo precedente.

La denuncia deve essere effettuata entro trenta giorni dalla loro messa in servizio.

Per gli impianti già installati la denuncia deve essere effettuata entro 90 giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto.

La denuncia del datore di lavoro ed i verbali delle verifiche periodiche, effettuate a norma dell'art. 1, devono essere redatti sugli appositi fogli conformi al modello A allegato al presente decreto e devono essere compilati in duplice esemplare di cui uno destinato all'Ispettorato del lavoro e l'altro al datore di lavoro.

Art. 3.

I datori di lavoro, esclusi quelli contemplati dallo art. 11 lettera c) del presente decreto, devono denunciare all'ufficio dell'Ispettorato del lavoro competente per territorio gli impianti di messa a terra di cui al punto 2) del precedente art. 1, che saranno posti in esercizio successivamente all'entrata in vigore del presente decreto, entro 30 giorni dalla data della loro messa in servizio.

Per gli impianti in servizio la denuncia deve essere effettuata entro 180 giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto.

Alla denuncia di cui al comma precedenti deve essere allegato il verbale delle verifiche di cui all'art. 11, lettera d), del presente decreto.

Per gli stabilimenti, cantieri ed altri luoghi di lavoro nei quali siano installati più di 20 dispersori per la presa di terra, ovvero che abbiano superficie complessiva superiore a 50.000 mq., alla denuncia deve essere allegata una pianta schematica con l'indicazione degli impianti di messa a terra.

Le denunce ed i verbali della prima verifica affidata al datore di lavoro, ai sensi dell'art. 11, lettera d), del presente decreto, nonché i verbali delle verifiche periodiche successive, di competenza dell'Ispettorato del lavoro, devono essere redatti sugli appositi fogli conformi al modello B allegato al presente decreto e devono essere compilati in duplice esemplare di cui uno destinato all'Ispettorato del lavoro e l'altro al datore di lavoro.

Art. 4.

I datori di lavoro devono denunciare all'ufficio competente per territorio dell'Ispettorato del lavoro le installazioni elettriche di cui al punto 3) del precedente art. 1.

La denuncia delle installazioni di cui al precedente comma deve essere effettuata entro 30 giorni dalla loro messa in servizio. Per quelle in funzione la denuncia deve essere effettuata entro 180 giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto.

La denuncia del datore di lavoro ed i verbali delle verifiche periodiche effettuate a norma dell'art. 1, devono essere redatti sugli appositi fogli conformi al modello *C* allegato al presente decreto e devono essere compilati in duplice esemplare di cui uno destinato all'Ispettorato del lavoro e l'altro al datore di lavoro.

TITOLO II

Scale aeree, ponti mobili su carro, ponti sospesi muniti di argano, argani per ponti sospesi, idroestrattori ed apparecchi di sollevamento.

Art. 5.

Sono affidate all'Ente nazionale per la prevenzione degli infortuni le verifiche periodiche relative a:

- a) le scale aeree ad inclinazione variabile;
- b) i ponti sviluppabili su carro;
- c) i ponti sospesi muniti di argano;
- d) gli argani dei ponti sospesi impiegati nelle costruzioni;
- e) gli idroestrattori a forza centrifuga, quando il diametro esterno del paniere sia superiore a 50 centimetri;
- f) le gru e gli altri apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 chilogrammi, esclusi quelli azionati a mano e quelli già soggetti a disposizioni speciali.

Sono altresì affidati all'Ente nazionale per la prevenzione degli infortuni i collaudi prescritti per gli apparecchi e le attrezzature di cui ai punti a), b), c) e d) del presente articolo.

Art. 6.

I costruttori di:

scale aeree ad inclinazione variabile;
ponti mobili sviluppabili su carro;
ponti sospesi muniti di argano;
argani dei ponti sospesi impiegati nelle costruzioni;
devono chiederne il collaudo all'ufficio competente per territorio dell'Ente nazionale per la prevenzione degli infortuni, prima della loro cessione agli utenti od ai rivenditori.

La richiesta di collaudo, oltre i dati relativi al fabbricante, deve contenere una descrizione sommaria delle attrezzature e del loro funzionamento.

Per i suddetti apparecchi e attrezzature in servizio, i datori di lavoro, utenti degli stessi, devono avanzare richiesta di collaudo entro novanta giorni dall'entrata in vigore del presente decreto. Per quelli importati dall'estero la richiesta di collaudo deve essere avanzata dai datori di lavoro prima della loro messa in servizio.

Art. 7.

I datori di lavoro, utenti di:

idroestrattori a forza centrifuga, quando il diametro esterno del paniere sia superiore a 50 centimetri;
gru o di altri apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 chilogrammi, esclusi quelli azionati a mano e quelli già soggetti a speciali disposizioni di legge;
devono farne denuncia all'ufficio competente per territorio dell'Ente nazionale prevenzione infortuni prima della loro messa in servizio.

La denuncia, oltre alla indicazione del datore di lavoro, alla attività esercitata, all'ubicazione dello stabilimento o del cantiere o del luogo di lavoro, deve contenere i dati relativi al tipo ed al numero delle macchine e degli apparecchi ed alla portata degli apparecchi di sollevamento.

Per gli idroestrattori, le gru e gli altri apparecchi di sollevamento in servizio, la denuncia deve essere presentata dal datore di lavoro entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto.

Art. 8.

I verbali di collaudo e di verifica periodica devono essere redatti su libretti, conformi ai sottoelencati modelli allegati al presente decreto:

per le scale aeree ad inclinazione variabile, modello *D*;

per i ponti mobili sviluppabili su carro, modello *E*;

per i ponti sospesi muniti di argano, modello *F*;

per gli argani dei ponti sospesi impiegati nelle costruzioni, modello *G*;

per gli idroestrattori, modello *H*;

per le gru, modello *I*;

per gli argani e paranchi, modello *L*.

Art. 9.

Per gli apparecchi e le attrezzature di cui all'art. 5, i collaudi e le prime verifiche che siano stati effettuati dall'Ente nazionale per la prevenzione degli infortuni in data non anteriore ad un anno dall'entrata in vigore del presente decreto, tengono luogo dei collaudi e delle prime verifiche previste dal presente titolo.

Art. 10.

Gli apparecchi, le attrezzature previsti dal presente titolo, collaudati e verificati, devono portare in posizione visibile una targa di immatricolazione fornita dall'Ente nazionale per la prevenzione degli infortuni.

TITOLO III

Funi e catene degli apparecchi di sollevamento e di trazione, organi di trazione e di attacco e dispositivi di sicurezza dei piani inclinati, impianti di messa a terra nelle officine o cabine elettriche in esercizio presso aziende produttrici o distributrici di energia elettrica. Prima verifica degli impianti di messa a terra.

Art. 11.

Sono affidate ai datori di lavoro, che le esercitano a mezzo di personale specializzato dipendente o da essi scelto, le seguenti verifiche:

a) verifiche trimestrali delle funi e catene degli impianti ed apparecchi di sollevamento;

b) verifiche trimestrali delle funi e catene degli impianti e degli apparecchi di trazione;

c) verifiche mensili degli organi di trazione e di attacco e dei dispositivi di sicurezza dei piani inclinati con dislivelli superiori a 25 metri ed inclinazione sul piano orizzontale superiore a 10°;

d) verifica degli impianti di terra prima della messa in servizio, ovvero, per gli impianti di messa a

terra già in servizio alla data di entrata in vigore del presente decreto, la prima verifica periodica. Le verifiche predette devono essere effettuate con le modalità e nei termini fissati dall'art. 3 del presente decreto;

e) verifiche periodiche ad intervalli non superiori a cinque anni, ovvero a due anni nei casi di terra artificiale, degli impianti di messa a terra relativi ad officine e cabine elettriche in esercizio presso aziende produttrici o distributrici di energia elettrica.

Sono altresì sottoposte a verifiche trimestrali da effettuarsi dai datori di lavoro, a mezzo di personale specializzato o da essi scelto, le funi di sospensione dei ponti sospesi impiegati nelle costruzioni.

Art. 12.

I verbali delle verifiche di cui al precedente articolo devono essere redatti su libretti o fogli conformi ai sottoelencati modelli allegati al presente decreto:

per le funi e catene degli impianti ed apparecchi di sollevamento, nelle apposite pagine dei libretti delle verifiche conformi ai modelli *I* e *L* a seconda che si trattano, rispettivamente, di gru o di argani e paranchi;

per le funi e catene degli impianti degli apparecchi di trazione, sui fogli conformi al modello *M*;

per gli organi di trazione e di attacco e per i dispositivi di sicurezza dei piani inclinati, sul libretto delle verifiche conforme al modello *N*;

per le verifiche degli impianti di messa a terra di cui al precedente articolo lettera *d*), sui fogli conformi al modello *B*;

per le verifiche degli impianti di messa a terra di cui al precedente articolo lettera *e*), sui fogli conformi al modello *O*;

per le funi di sospensione dei ponti sospesi impiegati nelle costruzioni, nelle apposite pagine del libretto delle verifiche conforme al modello *G*.

TITOLO IV

Disposizioni comuni ai titoli precedenti.

Art. 13.

Per le operazioni di collaudo e di verifiche i costruttori e i datori di lavoro devono mettere a disposizione dei funzionari incaricati dell'Ispettorato del lavoro o dell'Ente nazionale per la prevenzione degli infortuni, il personale occorrente, sotto la vigilanza di un preposto, ed i mezzi necessari per l'esecuzione delle operazioni stesse, esclusi gli apparecchi di misurazione.

Art. 14.

Le documentazioni concernenti i collaudi e le verifiche, nonché le denunce di cui al titolo I del presente

decreto, devono essere tenute presso gli impianti o le attrezzature corrispondenti ed essere esibite ad ogni richiesta degli ispettori del lavoro.

Art. 15.

I verbali di collaudo e di verifica devono essere conservati almeno per quattro anni; quelli di cui all'articolo 11, lettera *e*), devono essere conservati per almeno sei anni.

Art. 16.

I datori di lavoro devono tempestivamente comunicare all'ufficio competente per territorio dell'Ispettorato del lavoro, per gli impianti e le installazioni contemplate nel titolo I, ed all'ufficio competente per territorio dell'Ente nazionale per la prevenzione degli infortuni, per gli apparecchi e le attrezzature contemplate nel titolo II, la cessazione dell'esercizio, le modifiche sostanziali e al trasferimento o spostamento degli impianti e delle attrezzature medesime.

Art. 17.

I collaudi e le verifiche di cui ai precedenti articoli devono essere effettuati per i diversi tipi di impianti, installazioni, dispositivi e attrezzature, con le modalità di ordine tecnico riportate nei modelli allegati al presente decreto.

Art. 18.

Sono affidati al personale specializzato dipendente o scelto dal Ministero della difesa i collaudi e le verifiche indicati negli articoli 1, 5 e 11 del presente decreto, limitatamente ai lavori che vengono effettuati direttamente dalla Amministrazione militare nei propri complessi industriali.

Per l'esercizio dei collaudi e delle verifiche di cui al precedente comma, restano ferme, in quanto compatibili con l'attribuzione dei compiti, le modalità e le documentazioni stabilite con il presente decreto.

Art. 19.

Il decreto Ministeriale 3 aprile 1957, relativo alla attribuzione dei compiti inerenti alle verifiche ed ai controlli, è abrogato.

Art. 20.

Il presente decreto entrerà in vigore il 1° gennaio 1960.

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica Italiana.

Roma, addì 12 settembre 1959

Il Ministro: ZACCAGNINI

Appendix B

UFFICIO DI

[illegible]

1) parti protette e sistema di protezione adottato per ciascuna di esse:

2) caratteristiche costruttive delle aste e delle punte

3) corde terminati e reti

4) dispersori

5) Valori della resistenza in Ω , misurata col metodo

[illegible]

Prescrizioni:

Per ricevuta

Il rappresentante della ditta

L'ispettore del lavoro

Vi sto, il Ministro per il lavoro e la previdenza sociale ZACCAGNINI

- (1) Numero distintivo della ditta la cui assegnazione è riservata all'Ispettorato del lavoro
- (2) Indicare con crocetta sul quadratino la corrispondenza
- (3) Per le officine e cabine elettriche, un esercizio presso le aziende produttrici o distributrici di energia elettrica, deve essere compilata una denuncia a parte.

NORME DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO

Verifiche impianti messa a terra

(Art 3-9 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n 547)

1979		
1978		
1977		
1976		
1975		
1974		
1973		
1972		
1971		
1970		
1969		
1968		
1967		
1966		
1965		
1964		
1963		
1962		
1961		
1960		

Provincia	N. (1)
-----------	--------

[illegible]

Denuncia impianti di terra

Data della denuncia

<input type="checkbox"/> (2)	impianti esistenti all'a data del 1° genn 1960	.....
<input type="checkbox"/>	prima installazione	.....
<input type="checkbox"/>	sostitutiva od aggiuntiva per modifiche	.....

Potenza totale installata KW

2) Impianto elettrico funzionante a V ☐ ed alimentato

dalla rete di distribuzione a B.T.

da propria cabina alimentata a V

da impianto autonomo di produzione

Elementi descrittivi degli impianti protetti:

Per ricevuta

L'Ufficio dell'Ispettorato del Lavoro

La ditta

- (1) Numero distintivo della ditta la cui assegnazione è riservata all'Ispettorato del lavoro
- (2) Indicare con crocetta sul quadratino la corrispondenza
- (3) Per le officine e cabine elettriche, un esercizio presso le aziende produttrici o distributrici di energia elettrica, deve essere compilata una denuncia a parte.

1979		
1978		
1977		
1976		
1975		
1974		
1973		
1972		
1971		
1970		
1969		
1968		
1967		
1966		
1965		
1964		
1963		
1962		
1961		
1960		

NORME DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO

Verifiche installazioni elettriche in luoghi pericolosi

(Art. 336 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955 n. 5471)

Province.	N.	()
-----------	----	-----

[illegible]

Denuncia delle installazioni elettriche nei luoghi di lavoro sottospicifati dove esistono pericoli di esplosione o di incendio (articoli 330, 331 e 332 decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547 - decreto Ministeriale 22 dicembre 1958):

- (2) ☐ impianti esistenti alla data del 1° genn 1960
☐ prima installazione
☐ sostitutiva od aggiuntiva per variazione

Data dell' denuncia

Elementi descrittivi dei luoghi di lavoro

Gas, vapori infiammabili, materie esplosive e polveri, prodotti, trattati, utilizzati o immagazzinati (3)

Figure 1 shows a 10x10 grid of dots, representing a 100-point scale. The dots are arranged in a grid where the first row has 10 dots, the second row has 9 dots, and so on, down to the tenth row which has 1 dot. This represents a total of 55 dots, not 100. The caption indicates 100 points, so the grid likely represents a 10x10 grid of 100 dots, with some dots missing in the original image.

(1) Numero distintivo della ditta la cui assegnazione è riservata all'Ispettorato del lavoro

(2) Indicare con crocetta sul quadratino la corrispondenza

(3) Per ogni luogo di lavoro deve essere indicata la sostanza che costituisce il pericolo e l'operazione che interessa la sostanza medesima (vedere decreto Ministeriale 22 dicembre 1938 in Gazzetta Ufficiale 29 gennaio 1959, n. 24).

22 dicembre 1958 in Gazzetta Ufficiale 29 gennaio 1959, n. 2a)

Installazioni elettriche esistenti nei luoghi di lavoro retro indicati

Remanti o luoghi di lavoro	Antideflagranti				Stagni	Chiusi
	PE	TF	SI		
<p><i>Motori n</i></p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>						
<p><i>Apparecchiature elettriche</i></p> <p>(in complesso)</p> <p>Interi uttori n</p> <p>Scatole di derivazione</p> <p>Valvole »</p> <p>Derivazioni a spina »</p> <p>Altre »</p>						

Tubi o guaine dei conduttori di alimentazione (caratteristiche costruttive)

.
.
.
.
.

Lampade in nicchie a chiusura ermetica

.	.	.	.	.	.	N
.	.	.	.	.	.	N
.	.	.	.	.	.	N
.	.	.	.	.	.	N
.	.	.	.	.	.	N

Lampade con involucro di vetro a chiusura ermetica

.	.	.	.	.	.	N
.	.	.	.	.	.	N
.	.	.	.	.	.	N
.	.	.	.	.	.	N
.	.	.	.	.	.	N

Misure di sicurezza adottate contro le scariche elettrostatiche (art. 335 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547) . . .

Annatazioni

Per ricevuta

L'Ufficio dell'Ispettorato del Lavoro

La data

MINISTERO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE

ISPETTORATO DEL LAVORO

UFFICIO DI

Verbale di verifica

N
Data

Il sottoscritto ispettore del lavoro ha proceduto alla verifica delle installazioni elettriche nei luoghi dove esistono pericoli di esplosione o di incendio nello stabilimento / cantiere della ditta esercente nel comune di di cui alla scheda di denuncia n ed ha rilevato quanto segue

- 1) Motori elettrici
- 2) Apparecchiature elettriche
- 3) Conduttori di alimentazione
- 4) Apparecchi di illuminazione elettrica
- 5) Protezioni contro le scariche elettrostatiche

Prescrizioni:

Per ricevuta

Il rappresentante della ditta

L'ispettore del lavoro

.

Visto, Il Ministro per il lavoro e la previdenza sociale ZACCAGNINI

MODULO D

NORME DI PREVENZIONI DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO

Collaudi e verifiche scale aeree

(Art. 25 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547)

Verbale di collaudo

della scala aerea ad inclinazione variabile numero di matricola
della ditta esercente
con sede sociale in via n
Cambiamenti di proprietario

1 Generalità

(casa costruttrice
Anno di costruzione n di fabbrica
Sviluppo massimo m
Portata massima, dichiarata dal costruttore kg (compreso
n persone)

Descrizione sommaria del tipo e del funzionamento della scala

.
.
.

La scala è stata presentata al collaudo non verniciata

Materiali impiegati nella costruzione delle parti essenziali
.
.
.

2 Caratteristiche principali

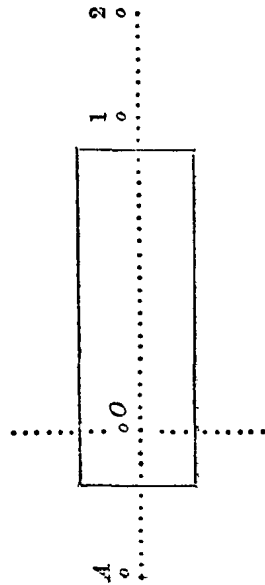
Scartamento ruote (sui piani medi) mm ; larghezza del cerchioni mm ; altezza dal suolo del pfoio superiore, al massimo sviluppo ed alla massima inclinazione della scala m
Peso della scala completa kg.

7. Prove di collaudo:

Messo a livello il telaio del carro, ne è stata tracciata la mezzeria sul terreno.

- a) Data alla scala l'inclinazione massima consentita di . . . gradi e sviluppata alla lunghezza massima di . . . metri, si è constatato che il piano della volata si è mantenuto nel detto piano di mezzeria (piombino 1). Successivamente data alla scala l'inclinazione minima consentita di . . . gradi e con la massima lunghezza, si è constatato che il piano medio della volata si è mantenuto nel detto piano di mezzeria (piombino 2).

Proiezioni sul piano orizzontale



O = asse verticale di rotazione della volata

Lo scostamento dalla linea di mezzeria del:

- piombino n. 1 ha raggiunto . . . mm. verso la sinistra } guardando la scala dal punto 1
- piombino n. 2 ha raggiunto . . . mm. verso la sinistra } guardando la scala dal punto 2

Successivamente sono stati applicati i carichi di prova nella misura e nelle condizioni seguenti (1):

- b) Scala completamente sviluppata sotto la sua inclinazione massima di . . . gradi (?)

Carico concentrato applicato gradualmente all'estremità superiore della volata pari alla portata dichiarata di . . . kg.

Durata della prova per scale con volata in legno 60 min.

Durata della prova per scale con volata metallica 30 min.

- c) 1) Scala completamente sviluppata sotto l'inclinazione massima di . . . gradi (2)

(1) I carichi delle prove s'intendono sempre comprensivi del peso degli organi di sospensione
(2) In ogni caso non maggiore di 80°.

TRONCHI	DIMENSIONI IN mm						Scatole di incastro dei tronchi (ricoprimenti)	
	Lunghezza dei tronchi	Lunghezza utile dei pioli	Montanti	Tiranti	Salette	Perni	Pioli	Lunghezza Sezioni
1° (fisso)								
2°								
3°								
4°								
5°								
6°								

I pezzi della scala a tronchi distaccati, sono numerati nell'ordine di montaggio

8. Dispositivi di sicurezza del carro:

- La scala è corredata di calzoletto doppie per ogni ruota?
- La scala è munita di indicatore graduato per una inclinazione massima di e minima di gradi?
- Il carro è provvisto di indicatore per la messa a livello?
- I dispositivi per lo scarico delle funi di sviluppo sono del tipo

4. Verrucello di sollevamento:

- Diametro del tamburo mm.
- Funi: materiale diametro mm.
- Attacchi tipo
- Ingranaggi: coppie e tipo
- Dispositivo contro l'abbassamento accidentale della volata
- Arresto al massimo sollevamento

5. Verrucello di sviluppo:

- Diametro del tamburo mm
- Funi: materiale diametro mm.
- Attacchi tipo
- Ingranaggi: coppie e tipo
- Dispositivo contro il rientro accidentale della volata
- Arresto al massimo sviluppo, tipo

6. Dispositivi di sicurezza diversi da quelli sopra indicati:

-
-
-
-
-

Carico concentrato all'estremità superiore della volata pari al doppio della portata kg.

Durata della prova 15 min

II) Scala completamente sviluppata sotto l'inclinazione minima di . . . gradi (1)

Carico concentrato all'estremità superiore della volata pari al doppio della portata kg.

Durata della prova 15 min

d) Per scale speciali che possono essere usate per inclinazioni, sviluppo e carichi diversi da quelli sopra indicati e che sono provviste di idonei dispositivi di sicurezza atti a garantire la stabilità, le prove relative saranno condotte sulla base dei dati forniti dal costruttore

e) Per le scale girevoli le prove di cui sopra sono state eseguite dopo aver ruotato la volata di 90° e 180°

Dopo le prove I) e II), di cui al punto c), sono risultate frecce permanenti del punto estremo della volata, nel senso della verticale, rispettivamente, di mm . . . e di mm

Il funzionamento degli apparecchi di sicurezza si è dimostrato:

[illegible]

3 Osservazioni e rilievi

[illegible]

Esito del collaudo

Tenuto conto di quanto rilevato, la scala di costruzione
 n. . . . di fabbrica e n. . . . di matricola può essere
 messa in uso alle seguenti condizioni:

inclinazione max gradi con carico di persone n . . . più 20 kg ;
 inclinazione min. . . . gradi con carico di persone n . . . più 20 kg ;
 inclinazione variabile come dalla tabella del costruttore sotto riportata
 con carico max di persone n . . . più 20 kg.

Il funzionario del

..... ippe

(1) Non minore di 60° per scale usate in edilizia.

Il funzionario del

..... addl

(1) Non minore di 60° per scale usate in edilizia.

Verbale di verifica della scala $n \dots$ di matricola

il giorno il sottoscritto funzionario del
 ha proceduto alla verifica della scala, presso la
 ed ha rilevato quanto segue.

a) la scala, è corredata di calzatore doppie per ogni ruota? . . .
b) i tronchi scomponibili, sono numerati progressivamente?

c) la scala, è munita di indicatore per una inclinazione massima di . . .
e minima di gradi ? . . .

d) il carro è provvisto di indicatore per la messa a livello ?
e) i dispositivi di scarico delle funi di sviluppo, sono efficienti ?

f) I dispositivi di sicurezza del verricello di sollevamento, sono efficienti ?

g) i dispositivi di sicurezza nel verricello di sviluppo, sono efficaci i

Prove

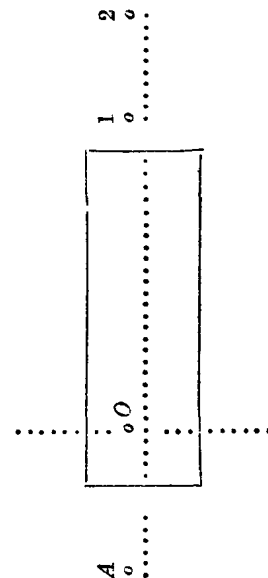
Messo a inverlo il telaio del carro, ne è stata tiaccata la mezzena sul ferreno Data alla scala l'inchinazione massima consentita di . . . gradi e svi-

... metri, si è constatato che
rappata alla lunghezza massima di
si è mantenuto nel detto piano di mezzera
il piano medio della volata

(piombino 1)

Inoltre, con l'inclinazione minima consentita di . . . gradi e con la massima lunghezza, si è constatato che il piano medio della volata ^{si è} ~~non si è~~ mantenuto nel detto piano di mezzervia (piombino 2)

Proiezioni sul piano orizzontale



O = asse verticale di rotazione della volata

2) *Struttura portante e piattaforma*

Tipo

Accesso al piano di lavoro

Piattaforma (fissa - girevole)

Dimensioni: $l_1 = \dots$ m; $l_2 = \dots$ m

Parapetti alla piattaforma

Carico a sbalzo:

a) nella posizione longitudinale più sfavorevole della piattaforma di stanza della verticale del carico dall'asse degli appoggi a terra più vicini

$a = \dots$ m

b) nella posizione trasversale della piattaforma distanza della verticale del carico dal piano degli appoggi a terra più vicino $b = \dots$ m.

3) *Apparecchio di manovra*

a) Con aligano a mano - a motore

Ingranaggi coppie - tipo

Motore

Alpionismi, freno o altri dispositivi

Funi materiale; diametro . mm; composizione

Tipo degli attacchi delle estremità libere delle funi

L'abbassamento del ponte è comandato dal motore?

b) Sistema fluido dinamico

N elementi telescopici - diametri relativi lunghezza

Piessione massima di esercizio kg/cm²

Valvola di ritenura, esiste?

Dispositivi di fermo della piattaforma nella posizione di impiego

Risultati del collaudo

Controllato il funzionamento con piattaforma scalica, successivamente sono state eseguite le prove di carico alla massima elevazione, applicando i carichi nelle condizioni seguenti

I prova — Carico in sbalzo, doppio di quello massimo indicato dal costruttore applicato come nel punto a) del numero 2

Durata della prova 15 minuti primi

II prova — Carico, in sbalzo, doppio di quello massimo indicato dal costruttore applicato come nel punto b) del numero 2

Durata della prova 15 minuti primi

Esaminate le diverse membrature del ponte durante e dopo le prove, si è riscontrato quanto segue

Il funzionamento dei dispositivi di sicurezza si è dimostrato

Esito del collaudo

Tenuto conto di quanto sopra, degli esami e delle prove di cui al presente verbale, il sottoscritto dichiara che il ponte sviluppabile su carico n . . . di matricola può essere messo in servizio purché il carico sia contenuto nel limite della portata massima indicata in . . . kg (comprese le persone)

Il funzionario del

dimensioni dei profilati	. . . . .; distanza fra i telai	m.
collegamento tra telai, impalcato e parapetti	.	.
<i>Argani (1):</i>		
n.	di matricola, verbale in data	.
"	" "	.
"	" "	.
"	" "	.
<i>Travi di sostegno:</i>		
tipo e materiale	.	.
ancoraggi delle travi alla costruzione	.	.
lunghezza delle travi m,	lunghezza del tratto sporgente	m
massimo carico	kg	.
coefficiente di sicurezza in condizioni di massimo carico K	(2)	.
collegamenti delle funi con le travi:	.	.
tipo	.	.
dimensioni	.	.
coefficienti sicurezza K	.	.
<i>Descrizione degli ancoraggi del ponte all'edificio nelle varie posizioni di lavoro</i>		
.	.	.
<i>Descrizione del collegamento delle varie unità di ponte (ponteggio pesante)</i>		
.	.	.
3 Prova di funzionamento del ponte sospeso ed esito relativo		
Prova effettuata con una maggiorazione del sovraccarico massimo del 20 %		
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
<i>Esito del collaudo</i>		
Tenuto conto di quanto rilevato e del risultato delle prove effettuate il ponteggio di costruzione		
e n.	di matricola risulta efficiente ai fini della sicurezza Il sovraccarico deve essere contenuto nel limite massimo indicato di	kg.
<i>Il funzionario del</i>		
.	addl	.

(1) Vedi verbali dei singoli argani
(2) Quando non sono de terminati i valori del carico di rottura unitario si adotta l'incendio dell'acciaio come L/N = 1,00

(1) Verh. verhält der sinoli acañi

(2) Quando non sono de iuncti, i

NORME DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO

Collaudi e verifiche organi ponti sospesi

(Art. 50 del decreto del Presidente della Repubblica 7 gennaio 1956, n. 164)

Verbale di collaudo

dell'organo numero di matricola	della ditta
con sede sociale in	esercente
Cambiamento di proprietario . . . . .	. . . . .
.
.
Vista la denuncia in data	coi relativi allegati, il sotto-
scritto funzionario del	ha proceduto il giorno
.	al collaudo dell'organo descritto in appresso.

1 Generalità

Casa costruttrice	kg (compreso n. persone)
Anno di costruzione	N di fabbrica
Indicato sulla targhetta della casa costruttrice	

2. Descrizione e caratterist che principali

[illegible]

Visto, il Ministro per il lavoro e la previdenza sociale; ZACCAGNINI

(1) Per diametro del tamburo scanalato si intende il diametro primitivo.

Verbale di verifica

Il giorno il sottoscritto funzionario
 ha proceduto alla verifica dell'organo, n
 di matricola, nel cantiere di e
 stabilimento

ha fatto i seguenti rilievi:

I) condizioni di conservazione e manutenzione:

.

II) esame degli organi principali:

.

III) comportamento durante le prove di funzionamento dell'organo e dei
 dispositivi di sicurezza:

.

Esito della verifica

In relazione a quanto sopra l'organo risulta:

efficiente ai fini della sicurezza;

non risulta efficiente per i seguenti motivi:

.

. addt Il funzionario del

Fune: tipo composizione
 diametro fune . . . mm, diametro fili elementari mm;

Kr kg/mm²

carico di rottura della fune kg;

coefficiente di sicurezza K =

Rapporto: $\frac{\text{diametro tamburo}}{\text{diametro fune}} =$

Tipo di attacco della fune al tamburo

Tipo di attacco della fune alla trave di sostegno:

Telato materiale e composizione

fissaggio dell'organo al telaio

ancoraggio del telaio al ponte

3 Prove dei dispositivi di sicurezza

Autofrenatura e dispositivi di arresto

4 Funzionamento dell'organo e osservazioni

.

Esito del collaudo

In base a quanto si è rilevato ed al risultato delle prove effettuate l'organo
 matricola n di costruzione numero di fab-
 brica può essere messo in servizio per il carico massimo dichia-
 ruto dal costruttore di kg comprese n persone

. addt Il funzionario del

Sezioni resistenti totale del mantello e degli anelli (in mm²)

$$S = 2 (sh\gamma + a\omega)$$

in cui γ = coefficiente di riduzione per la foratura della sezione verticale del mantello

$$\text{Sollecitazione risultante (kg/mm}^2\text{)} K_r = \frac{F}{S\pi}$$

Verbale di verifica periodica

Il giorno Il sottoscritto, funzionario del
 ha proceduto alla verifica dell'idroestrattore n
 di matricola, installato presso la ditta
 ed adibito alla centrifugazione di

1 Condizioni generali di conservazione e manutenzione:

paniere:
 foratura:
 anelli e fasce:
 cuscinetti:

2 Funzionamento a vuoto e a pieno carico durante le prove

.

3 Apparecchi di sicurezza:

.

4 Osservazioni:

.

Esito della verifica

In relazione a quanto sopra, la macchina:

risulta efficiente ai fini della sicurezza

non risulta efficiente ai fini della sicurezza per i seguenti motivi

.

. addì Il funzionario del

Visto, Il Ministro per il lavoro e la previdenza sociale ZACCAGNINI

In base ai rilievi ed ai controlli eseguiti e alla verifica di calcolo (1) l'idroestrattore n di matricola:

risulta efficiente ai fini della sicurezza e può funzionare a n giri

al min e con un carico di kg;

non risulta efficiente ai fini della sicurezza per i seguenti motivi:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

Modalità di calcolo in mancanza dei dati costruttivi

Per gli idroestrattori in esercizio per i quali mancano la relazione tecnica del costruttore ed i dati prescritti dall'art. 129 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1953, n. 547, si procederà alla verifica di resistenza del paniere adottando le seguenti formule:

Determinazione del peso del paniere (kg):

a) mantello senza anelli di rinforzo: $P = 2\pi R a h s \delta_1$
 b) mantello e anelli dello stesso materiale: $P = 2\pi R \delta_1 (a h s + a \omega)$
 c) mantello e anelli di materiali diversi: $P = 2\pi R (a h s \delta_1 + a \omega \delta_2)$
 dove: R = raggio interno del paniere (in m)

a = coefficiente di riduzione per la foratura della superficie del mantello
 h, s = rispettivamente altezza e spessore del mantello (in m)

δ_1, δ_2 = peso specifico del materiale rispettivamente del mantello e degli anelli
 a, w = rispettivamente numero degli anelli e sezione di ciascun anello, (in m²)

$$\text{Velocità periferica del paniere (in m/sec)} V = \frac{2\pi R n}{60}$$

in cui n = numero dei giri del paniere al min.

Forza centrifuga risultante in kg (paniere e carico): $F = F_1 + F_2$

$$F_1 \text{ (paniere)} = \frac{P V^2}{9.81 R} \quad \text{e} \quad F_2 \text{ (carico)} = 0.068 \frac{P_c V^2}{R^2} \cdot \frac{R^3 - R_1^3}{R^2 - R_1^2}$$

DOVE: P = peso del mantello e anelli (in kg.)

P_c = peso del carico (in kg.)

R_1 = raggio interno del carico (in m.)

(1) Solo per gli idroestrattori di cui non si hanno i dati d'uso forniti dal costruttore.

MODELLO 7

NORME DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO

Verifiche periodiche gru

(Art. 194 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547)

Verbale di prima verifica

della gru numero di matricola
 della ditta esercente
 con sede sociale in via n.
 Vista la denuncia in data con i relativi allegati, il
 sottoscritto funzionario del
 ha proceduto il giorno alla verifica dell'apparecchio
 di sollevamento descritto in appresso, installato nel
 di via n.

Generalità:

Tipo
 Casa costruttrice n. di fabbrica
 Anno di costruzione
 Portata massima dichiarata dal costruttore e indicata sull'apparecchio
 kg

Targa con le indicazioni delle portate in relazione

alle inclinazioni e lunghezze dei bracci kg
 allo spostamento dei contrappesi kg

Caratteristiche:

1) piano di scorrimento:
 a) costruzione (trave in cemento armato, in ferro, altro tipo):

 b) larghezza del piano oltre la sagoma di ingombro della gru cm.

c) corrimano:

altezza cm
 distanza orizzontale dalla sagoma d'ingombro cm

2) struttura portante dell'apparecchio:

a) descrizione sommaria:

 b) scartamento cm
 c) ruote
 diametro cm
 interasse cm.

3) struttura girevole

a) rotaia diametro interno
 b) proiezione orizzontale massima del braccio volata dell'asse di rota-
 zione cm
 c) altezza del piano inferiore di scorrimento all'articolazione del brac-
 cio cm.

4) carrelli per organi sollevamento:

scartamento cm
 diametro ruote cm
 interasse ruote cm

Primo	Secondo

Serie punto 3. Caratteristiche degli organi

Sollevamento	Traslazione		Rota- zione	Solle- vamento braccio
	Carrello N. 1	Carrello N. 2		
Diametro tamburo - puleggia motr.				
diametro fune				
Diametro tamburo - puleggia motr.				
diametro filo elementare				
Diametro pulegge rinvio				
diametro fune				
Diametro pulegge rinvio				
diametro filo elementare				
Attacco delle funi: tipo				
Estremità libera delle funi (accorgi- menti per impedire l'apertura dei trefoli)				
Ca ene:				
tipo e dimensioni				
.				
.				
.				
numero tratti portanti				
calico di rottura dichiarato (1) kg.				
coefficiente di sicurezza: K = . . .				
tipo di attacchi				

(1) Quando non è possibile avere la documentazione del carico di rottura delle catene si assume un carico di rottura di 24 kg/mm².

5) Caratteristiche degli organi

Sollevamento	Traslazione		Rota- zione	Solle- vamento braccio
	Carrello N. 1	Carrello N. 2		
Potenza del motore CV.				
Sistema di riduzione				
Tamburo/puleggia motrice: diametro primitivo cm.				
Sede fune/catena				
Dispositivo contro fuoruscita della fune/catena				
Pulegge di rinvio diametro primitivo cm.				
Freno - tipo				
Dispositivo di arresto automatico in mancanza di forza motrice:				
la discesa del carico è possibile sol- tanto a motore innestato				
Arresto automatico di fine corsa . .				
Funi:				
materiale e carico unitario di rot- tura kg/mm ²				
diametro e composizione				
diametro massimo fili elementari mm.				
numero di tratti portanti				
carico di rottura della fune (dichia- rato) kg.				
coefficiente di sicurezza (riferito alla portata massima dichiarata) K =				

freccia permanente

10) prove di funzionamento:

carico manovrato

manovre eseguite

11) osservazioni

In base a quanto rilevato ed al risultato delle prove eseguite, di cui al presente verbale lo stato di funzionamento e di conservazione dell'apparecchio di sollevamento n di matricola

risulta adeguato ai fini della sicurezza;

non risulta adeguato per i seguenti motivi:

Il funzionario del

. addi

Argenti
Primo | Secondo

Gancio:

indicazione della portata (incisa o in rilievo) kg

tipo (semplice o doppio)

dispositivo contro lo sganciamento oppure

profilo (tipo)

6) arresti fissi di fine corsa

Carro - torre tipo

Rapporto $\frac{\text{altezza dell'arresto}}{\text{diametro ruota}}$

Carrello tipo

Rapporto $\frac{\text{altezza dell'arresto}}{\text{diametro ruota}}$

7) alimentazione forza motrice:

interuttore generale (posizione)

difesa dei conduttori nudi di alimentazione, mediante

8) posto di manovra:

posizione accesso

visibilità dal posto di manovra

dispositivi di { acustici

segnalazione

e avvertimento { luminosi

interuttore generale (posizione)

organi di comando tipo

indicazioni delle manovre sui medesimi

dispositivi di sicurezza contro l'azionamento accidentale

avvisi d'istruzione per l'uso e la manovra dell'apparecchio

9) prove di carico (vedi allegato):

carico di prova

freccia massima di deformazione elastica

.

.

Verbaie di verifika periodica

Il giorno il sottoscritto funzionario del
. ha provveduto alla verifica della gru
. installata nel cantiere della ditta
. comune via
ed ha rilevato quanto segue:

1) condizioni generali di conservazione e manutenzione	.	.
2) esame degli organi principali	.	.
3) comportamento durante le prove di funzionamento dell'apparecchio e dei dispositivi di sicurezza:	.	.
4) osservazioni:	.	.

Esito della verifica

In base a quanto rilevato ed al risultato delle prove eseguite di cui al presente verbale, lo stato di funzionamento e di conservazione dell'apparecchio di sollevamento n di matricola:

risultava adeguato al fine della sicurezza;

non risultava adeguato per i seguenti motivi:

Il funzionario del addi

Visto il Ministro per il lavoro e la previdenza sociale 7 ACCIGNINI

7 OTTACIN

NORME DI PREVENZIONE DEGLI INORTUNI SUL LAVORO

Verifiche periodiche organi e paranchi

(Art. 19; del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955 n. 547)

Verbale di prima verifica

dell'acquisto/paranco numero di matricola	esercente	in	via	della ditta	con sede sociale
Cambiamenti di proprietario					
Vista la denuncia in data				con i relativi allegati,	
il sottoscritto funzionario del					
ha proceduto il giorno				alla verifica dell'apparecchio di	
sollevamento descritto in appresso installato nel				cantiere	reparto
				<u>stabilimento</u>	
di			via		n

Generalità

Tipo di costruzione . . .	.	.	.	.	.	.	.
Casa costruita da . . .	.	.	.	.	.	.	.
Anno di costruzione . . .	.	.	.	n	.	.	di fabbrica
Potenza massima dichiarata dal costruttore e indicata sull'apparecchio . . .	.	.	.	kg	.	.	

I) Caratteristiche dell'organo:

Potenza motore:	$\frac{Kw}{CV}$	Vel	
Sistemi di riduzione:	tipo		
Tamburo/puleggia motrice:	diametro primitivo		cm
Sede di appoggio per fune/catena			
Dispositivo contro fuoriuscita fune/catena			
Freno: tipo			
Arresto automatico in mancanza di forza motrice			
Discesa del carico a motore innestato			
Arresto automatico di fine corsa			

IV) Prove di carico eseguita il con carico di prova (10% in più della portata dichiarata).

V) Prove di funzionamento:
 Carico manovrato
 Manovre eseguite

Osservazioni:

.

In base a quanto rilevato ed al risultato delle prove eseguite, di cui al pre-
 scute verbale, lo stato di funzionamento e di conservazione dell'apparecchio di
 sollevamento n. di matricola:

risulta adeguato ai fini della sicurezza;
 non risulta adeguato per i seguenti motivi:

.

Il funzionario del

. adul

Firma materiale:
 carico di rottura unitario kg./mm²
 diametro e composizione
 diametro max filo elementare
 numero tratti portanti
 carico di rottura della fune (dichiarato) kg.
 coefficiente di sicurezza (riferito alla portata max dichiarata)

rapporti:

$\frac{\text{diametro tamburo/puleggia motrice}}{\text{diametro funi}} =$

$\frac{\text{diametro tamburo/puleggia motrice}}{\text{diametro filo lenmentare}} =$

$\frac{\text{diametro pulegge rinnovo}}{\text{diametro fune}} =$

$\frac{\text{diametro pulegge rinnovo}}{\text{diametro filo elementare}} =$

attacchi delle funi: tipo tipo
 estremità libera delle funi (sistema per impedire apertura trefoli)

Catene - materiale: tipo

n. tratti portanti,
 carico di rottura dichiarato kg
 coefficiente di sicurezza (riferito alla portata max)
 tipo degli attacchi
 Inf. Sup.

Gancio: Indicazione della portata (incisa o in rilievo)
 tipo semplice o doppio
 dispositivo contro lo sganciamento oppure:
 profilo - tipo

II) Alimentazione forza motrice:

Interruttore generale (posizione)

III) Posto di manovra

Posizione accesso

Visibilità dal posto di manovra

Dispositivi di segnalazione e avvertimento (acustici e luminosi)

Interruttore generale

Organi di comando tipo

Indicazioni delle manovre sui medesimi

Dispositivi di sicurezza contro l'azionamento accidentale

MODELLO M

NORME DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO

Verifica delle funi e delle catene degli impianti e degli apparecchi di trazione

(Art. 179 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547)

Verbale delle verifiche trimestrali

Ditta esercente
sede sociale via n . .
Descrizione sommaria dell'impianto - apparecchio di trazione
.
ubicazione: comune via n . .

Data della verifica	Stato delle funi o delle catene	Osservazioni e firma dell'incaricato delle verifiche

Viso, Il Ministro per il lavoro e la previdenza sociale, ZACCAGNINI

MODELLO N

NORME DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO

Verifiche degli organi e dei dispositivi dei piani inclinati

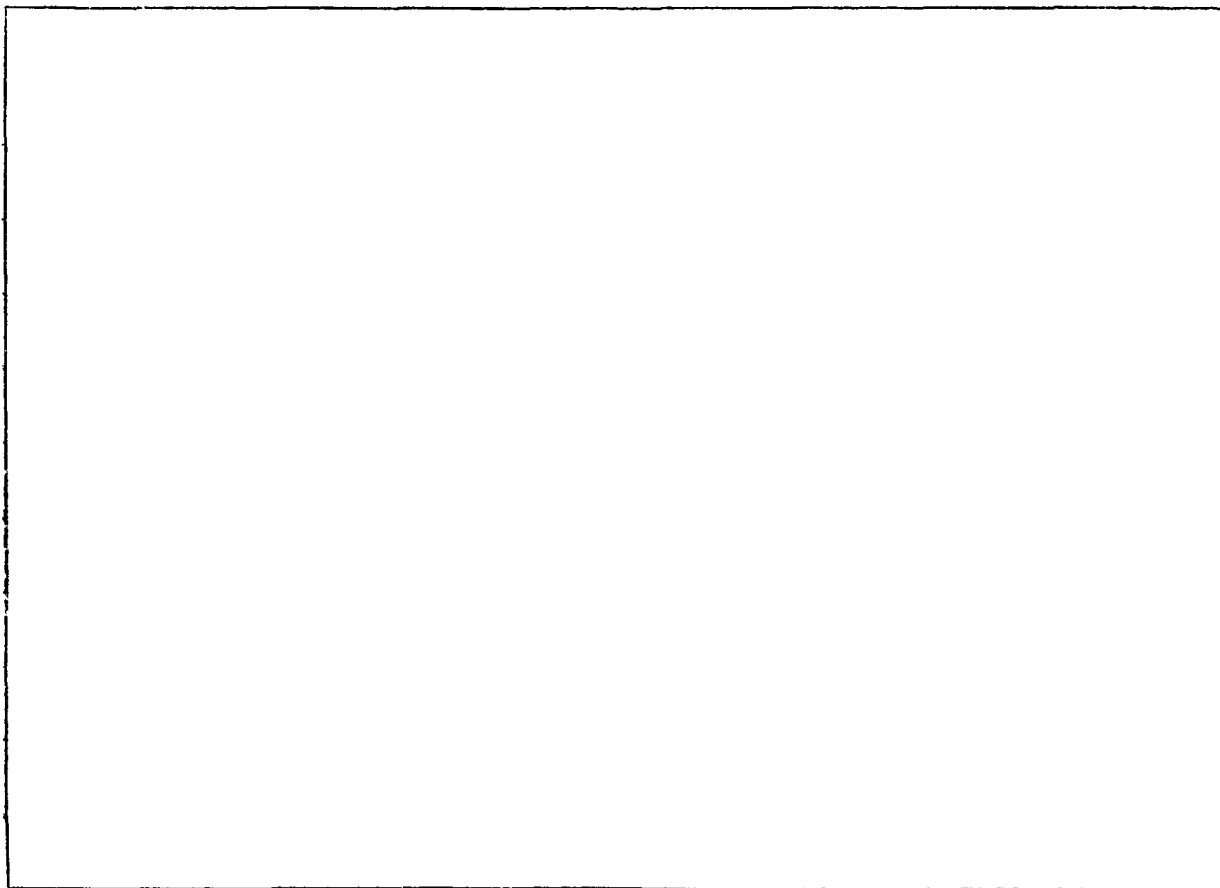
(Art. 220 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547)

Ditta esercente
sede sociale stabilimento/canthere

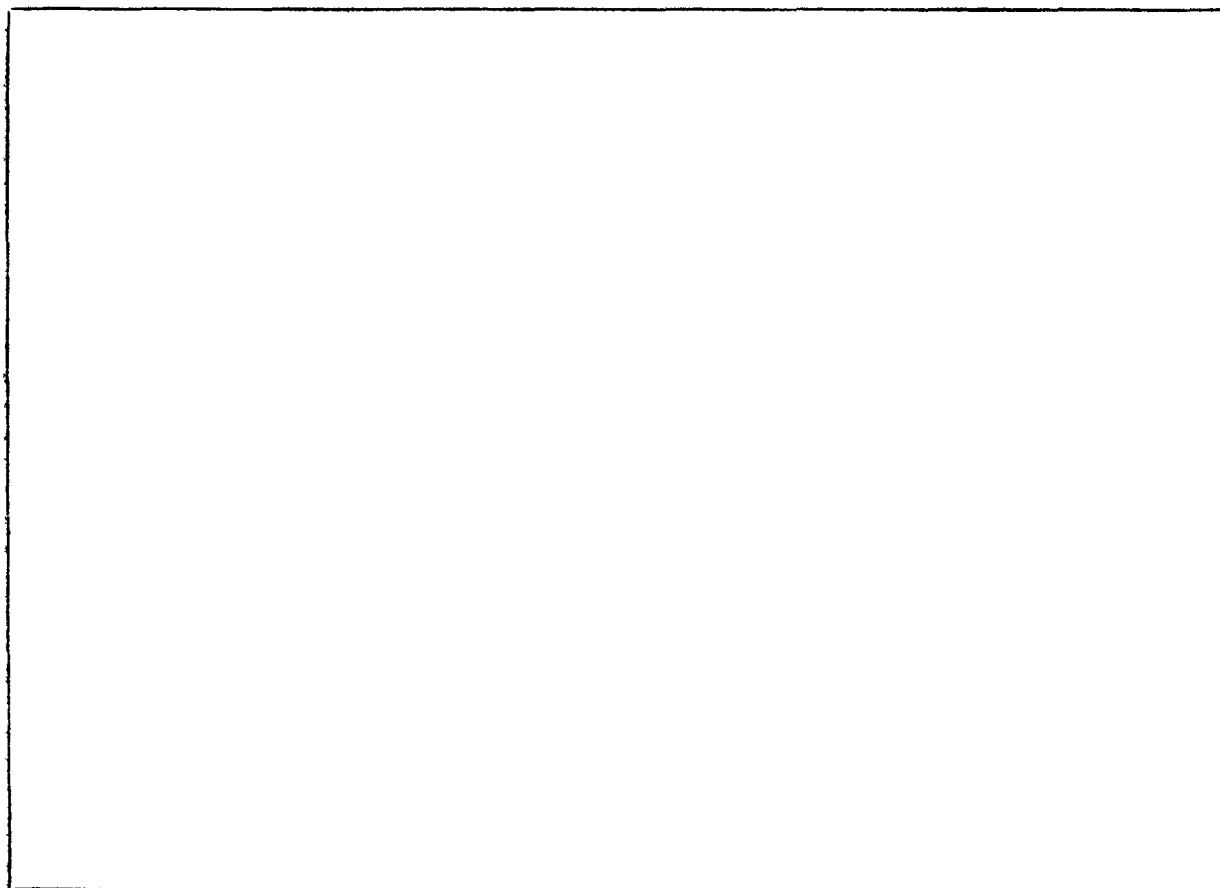
Elementi descrittivi del piano inclinato:

A carattere stabile per trasporto
Servizio
In esercizio dal
Velocità del carrello m/sec.
Peso del carrello kg
Portata netta autorizzata kg.

Sezioni tipo



Profilo longitudinale



Argano a motore:

Costruttore	data	n.
Tamburo <u>ilsclo</u> Ø mm.		
Freni <u>scandalo</u>		
Dispositivi di sicurezza		
Fine corsa		

Fune $\varnothing = \text{mm.}$ formazione avvolgimento . . .
 Fili elementari n.; $\varnothing = \text{mm}$ resistenza kg/mm^2 . . .
 Sezione metallica totale mm^2
 Carico di rottura $Cr = \text{kg.}$ sforzo di trazione max $I_{\text{max}} = \text{kg}$. .
 Coefficiente di sicurezza $\frac{Cr}{I_{\text{max}}} = \dots = \dots$ In opera dal . . .

[illegible]

Nicchie o piazzuole di ricovero

Segnalazioni: tra le due stazioni

tra carrello e stazione motrice

Cartelli indicatori

Annotazioni

Esito delle verifiche mensili

Anno

[illegible]

AVISIO, il Ministro per il lavoro e la previdenza sociale; ZACCAGNINI

PREZZO L. 280